

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ЕАЭС

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU С-ИТ.МЮ62.В.01521/19

Серия RU № 0208248

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукцию Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».

Место нахождения: 119530, Россия, город Москва, шоссе Очаковское, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, Дербеневская набережная, 11, помещение 60.

Телефон: +7(495)775-48-45, адрес электронной почты: info@prommash-test.ru.

Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11MЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Индивидуальный предприниматель Джордано Доменико

Место жительства: 111395, Россия, город Москва, улица Вешняковская, дом 26 корпус 2

Основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя 317774600599128.

Телефон: 79036623421 Адрес электронной почты: Srusso9964@gmail.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** "CEMP S.r.l."

Место нахождения: 20030, Италия, Via Piemonte 16 Senago (MI)

**ПРОДУКЦИЯ** Электродвигатели серии Е3AD, Е3AQ, Е3AN, Е4AD, Е4AQ, Е4AN.

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0712425, 0712426).

Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU по технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8501522009

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокола испытаний № 767ИЛПМВ от 07.10.2019 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации RA.RU.21BC05;
- акта анализа состояния производства от 25.09.2019 года, выданного Органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»;
- паспортов, руководства по эксплуатации

Схема сертификации: 1с

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы 25 лет, срок и условия хранения ОЖ2 по ГОСТ 15150-69. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" согласно приложениям - бланки №№ 0712425, 0712426.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 29.11.2019 **ПО** 28.11.2024  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Родионова Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Мартынюк Дмитрий Олегович  
(Ф.И.О.)



# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.МЮ62.В.01521/19

Серия RU № 0712425

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на электродвигатели серий Е3AD\*\*\*\*\*, Е3AQ\*\*\*\*\*, Е3AN\*\*\*\*\*, Е4AD\*\*\*\*\*, Е4AQ\*\*\*\*\*, Е4AN\*\*\*\*\*.

Структурное обозначение электродвигателей:

Е3AN	*	*	*	*	*
EX <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	X <sub>6</sub>	X <sub>7</sub>

X<sub>1</sub> – эффективность электродвигателя:

3 – с эффективностью IE3;

4 – с эффективностью IE4;

X<sub>2</sub> – тип защиты электродвигателя:

AD – с защитой от пыли для групп IIIB / IIC;

AN – с повышенной защитой безопасности для групп IIIB / IIC;

AQ – с защитой от пыли для групп IIIB / IIC и с повышенной защитой безопасности для групп IIIB / IIC;

X<sub>3</sub> – тип электродвигателя:

3 – трехфазный однофазный двигатель;

5 – трехфазный двигатель для подъема;

7 – трехфазный двигатель подходит для преобразователя частоты;

X<sub>4</sub> – клеммная коробка:

0 – стандартная клеммная коробка;

2 – клеммная коробка в увеличенном исполнении;

3 – вариант с тарелкой и кабельным вводом;

X<sub>5</sub> – высота оси вращения, мм: 80/90/100/112/132/160/180/200/225/250/280/315;

X<sub>6</sub> – длина статора, мм: от 60 до 581 мм;

X<sub>7</sub> – число полюсов двигателя: 2/4/6/8/10/12/16.

Электродвигатели предназначены для применения в качестве электропривода в промышленных установках.

Электродвигатели предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, категории взрывоопасных смесей IIА, IIВ IIС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли 21 и 22 по ГОСТ IEC 61241-3-2010 средах подгрупп IIА, IIВ и IIС по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Электродвигатели могут состоять из следующих основных узлов и деталей: корпус, сердечник статора с обмоткой, датчики температуры обмотки статора, вал ротора с полюсами, торцевые щиты, подшипники, датчики температуры подшипников, система вентиляции и охлаждения, антиконденсатные нагреватели, клеммные коробки и заземляющие элементы.

Электродвигатели изготовлены из чугуна. Двигатели состоят из корпуса двигателя и клеммной коробки для подключения цепей питания. Внутри обмотки стартера установлены термодатчики PT100, срабатывающие при превышении температуры выше 130°C.

Подробное описание конструкции двигателя приведено в инструкции по эксплуатации.

Основные технические данные:

Максимальное напряжение питания, В	690/750/1000
Частота питающей сети, Гц	50/60
Номинальная мощность, кВт	от 1,1 до 240, в зависимости от размера двигателя и частоты
Номинальный ток, А	от 30 до 380, в зависимости от размера двигателя и частоты
Частота вращения (асинхронная), об/мин	3600
Класс нагревостойкости изоляции	F
Метод работы	S1, S2, S3, S4, S6, S9

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Родзивон Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

Мартынюк Дмитрий Олегович  
(Ф.И.О.)

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.M1062.B.01521/19

Серия RU № 0712426

Способ охлаждения .....	IC418, IC410, IC411, IC416
Степень защиты оболочки по ГОСТ IEC 60034-5-2011, не ниже .....	IP55
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 .....	I
Температура окружающей среды, °C .....	от минус 60 до плюс 80
Параметры антиконденсатного нагревателя:	
- номинальное напряжение, В .....	220
- максимальная потребляемая мощность, Вт .....	200

Данный сертификат соответствия рассматривает только требования взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011, и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации двигателя.

### 3. Электродвигатели серии Е3АД\*\*\*\*\*, Е3AQ\*\*\*\*\*, Е3АН\*\*\*\*\*, Е4АД\*\*\*\*\*, Е4AQ\*\*\*\*\*, Е4АН\*\*\*\*\* соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006

Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7.

ГОСТ IEC 60079-31-2013

Повышенная защита вида "е";

Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t".

### 4. Маркировка взрывозащиты

 2Ex e IIB/IIC T3 Gc X

 Ex tb IIIB/IIC T85°C...T150°C Db X

 Ex tc IIIB/IIC T85°C...T150°C Dc X

-60°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +80°C

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности  в соответствии с ТР ТС 012/2011.

### 5. Специальные условия применения

Знак «Х» в конце маркировки взрывозащиты означает, что при эксплуатации электродвигателей необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- при установке двигателей с толщиной краски превышающей 0,2 мм в местах с наличием газовой группы IIIC, следует учитывать риск возникновения электростатических зарядов;
- для ограничения тока в подшипнике, паразитной ёмкости и резонансных частот, конечный пользователь должен ограничить максимальное значение dV/dt до значения 1500 В/мкс, при помощи синусоидального фильтра с учетом длины кабеля, и напряжения между преобразователем и двигателем;
- при питании двигателя от инвертора, обмотка статора должна быть оснащена термодетекторами РТС или РТ100 для контроля температуры;
- режимы работы:

S2: рабочее время ограничено (максимум 30 минут);

S3, S4: прерывистый режим работы не влияет на нагрев во время фазы запуска. Пользователь должен ограничить пусковой ток (с помощью устройства плавного пуска) до максимального предела в 300%;

S3, S4, S6: строго придерживаться рабочего цикла и пусков / часов, указанных на паспортной табличке;

S9: см. примечания по использованию преобразователя частоты;

- работа противоконденсатных нагревателей допускается только при неработающем двигателе.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Родзивон Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

Мартынюк Дмитрий Олегович  
(Ф.И.О.)